

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-grzechotka-12mm-yt-02374-yato-p-14945.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY Z GRZECHOTKĄ 12MM YT-02374 YATO

Cena brutto	12,75 zł
Cena netto	10,37 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-02374
Kod producenta	YT-02374
Kod EAN	5906083049842
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty z grzechotką 12mm YT-02374 YATO

Klucz oczkowy z mechanizmem grzechotki 72-zębowej i odgiętą główką roboczą. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe klucze nie zapewniają wystarczającej swobody ruchu.

Rozmiar klucza 12 mm

Materiał Stal CrV

Liczba zębów grzechotki 72 zęby

Twardość stali 42-48 HRC

Charakterystyka klucza z grzechotką 12mm

Mechanizm grzechotki 72-zębowej

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w bardzo ciasnych przestrzeniach. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt obrotu potrzebny do przełożenia mechanizmu - klucze przy pracy wokół elementów montowanych blisko siebie.

Odgięta główka robocza

Konstrukcja z odgiętym oczkiem zapewnia dostęp do śrub umieszczonych w zagłębieniach lub osłoniętych innymi elementami. Kąt odgięcia pozwala ominąć przeszkody i zachować prostopadłość względem łba śruby, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop CrV charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i odkształcenia przy obciążeniach skrętnych. Twardość 42-48 HRC zapewnia równowagę między wytrzymałością a elastycznością, chroniąc przed pękaniem przy przeciążeniach.

Przełącznik kierunku obrotu

Mechanizm przełączający prawo/lewo umożliwia zmianę kierunku działania grzechotki bez zdejmowania klucza ze śruby. Funkcja szczególnie przydatna przy pracy w trudno dostępnych miejscach, gdzie każda zmiana pozycji narzędzia wydłuża czas operacji.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-02374
Producent	YATO
Rozmiar klucza	12 mm
Typ	Klucz oczkowy odgięty z grzechotką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość stali	42-48 HRC
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt skoku roboczego	5°
Przełącznik kierunku	Prawo/lewo
Rękojeść	Ergonomiczna, gumowana

Zastosowanie klucza oczkowego z grzechotką

- Prace serwisowe w układzie hamulcowym - dokręcanie zacisków i przewodów
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia pojazdu
- Serwis układu wydechowego - praca w ograniczonej przestrzeni pod pojazdem
- Naprawy w komorze silnika przy ograniczonym dostępie
- Konserwacja maszyn przemysłowych z gęsto rozmieszczonymi elementami złącznymi
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających precyzyjnego dokręcania
- Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych

Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem należy zweryfikować, czy rozmiar 12 mm odpowiada wymiarom śruby lub nakrętki. Klucz powinien przylegać do wszystkich sześciu krawędzi łba - luz może prowadzić do ich starcia. W przypadku śrub metrycznych klucz 12 mm odpowiada śrubom M8 (standardowo) - zawsze sprawdzać dokumentację techniczną obsługiwanego urządzenia.

Użytkowanie i konserwacja

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania - zaleca się stosowanie lekkiego oleju maszynowego co 3-6 miesięcy intensywnego użytkowania. Należy unikać przeciążania klucza poprzez stosowanie przedłużaków zwiększających dźwignię - może to uszkodzić mechanizm wewnętrzny lub spowodować odkształcenie oczka.

Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi klucz należy oczyścić i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia i chroni mechanizm grzechotki przed zablokowaniem.

W przypadku zużycia mechanizmu grzechotki objawiającego się przeskakiwaniem pod obciążeniem, klucz należy wycofać z użytkowania - dalsze stosowanie może prowadzić do uszkodzenia łbów śrub lub obrażeń podczas nagłego poluzowania mechanizmu.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8mm, 10mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm) oraz klucze płasko-oczkowe jako uzupełnienie w miejscach wymagających dostępu z dwóch stron. Przydatnym dodatkiem są klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolowanym momentem obrotowym.

...